

(J. 000 F)

特許庁長官 斎 薦 英 雄

が、なって、智慧の政治的を対象を 1 発用の名称

(114 3 &) 神奈川東川南市為本区電船/丁目/6월3号 2. 兒 明 者

3 松井田園人

東京都千代田区丸の内二丁目3番3号/特許 庁 . 5 67 (196) 三菱化成工聚株式会社 大数母語的 鎮 品

在 所 東京都午代田区丸の内二丁目5番29 三更化成工業体点登社内。 e (2081) * 8 * 大 100 **元**

(114 2 2)

5 恐付着類の目位

19 日本日本日 (1) 日日 (1) 日日本日本 (1)

州水路出放れめる路角所、路線プラント、自動 学スモングの原因ともなつているので、 Nox の 没去符の協立が強く取失される。称に、NOKの 公害防止上、緊急下解決を受する問題となつて fl等よりの配ガス中の Nox を除去することだ、 セリシム語の火部箔や粒谷内和泉とお、シン

優化セリウム数数の数値形

説明の名称

田崎の英田山谷

で怒殺することにより現代セリウム放放を以近 ナる方法にかして、セリウム協水群液を合成さ さる不先只して、ものかこめ田存を願い会存的 **隔することを存むとする取化セリウム対域の**質

化セリシュを禁が挙げられるが、 佐沢 F 掠りた 石谷になってのずしも、光分徴尼しりるものた を選ぶ死とする道元分な技な、 NOかこび Gdが比 彼的現故殿の協会にも在的な的国形にある。こ ちょりム技大路液や苗体に含穀炭税成して等り れる嬰化セリウム製祭や用で、アンモニアの状 の方弦の実施上、左谷な斯森の一つとして、駅 衍来、路ガス中の Nox 全除去するために植々 な方法が行なわれており、なかてもアンモニア 存下で、 NOX 含有ガスの液元分解を行う場合、 **古なく、また、数道質疾症部内段ががある。**

B NOシェび NG (以下これらを NOx と臨私する)

等の資素療化物を、アンモニアの存在下、違元 **か起ナるの下進した駅代セリクム智能の製造形** BOX 代、人存不断化かに成し、政族存在元章

の改員に関するものである。

かるり、またはガオキシダントと呼ばれる光化 **収された場合、体内の機能を低下させる等の数**

本発明は、原化セリウム協供の製造部に係る ものである。伊しくは、各種路ガス中に含まれ

乾配の詳値な収明

本路里は、上記の久点のない政策を被扱する ため、収斂仮討を置わた結果、選択されたもの て、その政府な、セリウム塩の水部放水塩が下

(1) 日本国特許庁

公開特許公報

昭48 (1973) 9.27 5.22 昭50.(1975) 48 - 10880350 - 59282 20出顧日 ()私認用 63公開日 0种類昭

未費決

審査請求

6335 41 **宁内整理番号** 6514 4A 6415 4A

8017 23/10 B01D 53/34 CO1B 21/02 Dint.CI? 20日本分類 14 DI2 13(T)A11 1391G11

り 4 数値も数治する方法です。 カッシュ語 の水郡政を会政させる下先立つて、もちかじめ 本発明で使用される설体としては、アルミナ、 自促させ、ひゃも依成するのもにより確化セリ シリカ、シリカーアルミナ、ケイソウ土などが 因体を蒙て晩戸処理することを特徴とする級化 挙げられ、七の位ジルコニア、チタニア、ムシ イトなども使用される。母体の形状は、任故で 名えば、草女、スプジト、こそかる状などので たりつム粒紙の製造法にある。 thetth.

ば、強敵、角酸、角質のような、無損酸、また は、群隊のような治療験さればその状態労と治 始させることにより実施される。例えば、上記 掛件の礫による洗浄処理は、上配担体を的え の緊帯数中内部分を対し、ロー・ロロに、呼 せしくはより~60℃の当気で~~ヶ時回傷災 処理ナればよい。この場合に供用する課題故の 発展シェび込度によって洗手等的に参加送のナ

20,000~100,000 br-1、国政200~ 6 s o t とくだ s o o ~ s s o t t 就過させる **釣えば、 BOz だ対したアンモニアを / : 3 モル笛** 田城と水が大部分である。アンモニアの使用者 のが効果的であり、最元分解生成物としては、 は、 Noz とのモル比で計算される理論展以上、 1000-110,000 br"1 所ましくは、 程度存在させると好辞果が得られる。

アンモニアの存在下に NOz を進元分類した組合、 名法だより国数した奴奴を依用した始かに光し、 布もが倒れ、こく万円恐囲の国演感回だせでた 本発明によって製造された放麻を使用して、 荷性が大きい利点がある。

ナなわち、本発明の触媒は、遺貨の反動を生 じないので実用上値やて有利である。 1 ーアルミナ祖体/ 1 4 を厳塩数中に浸透し 3のでで、母の大死し、100ででより間回応報 衛国で7 時間故屋した。その袋、塩酸を飲き、

水洗充巣 した女、 佐田内食で、 セリシム 配銀 や 日野させる。例えば、まず、上路の知題を出し このようだして、数で沈中的四した徂徠は、 もちらは、 近年だセリクム 猫の水粉液を磨ちナ 木沼谷をセリウム塩の水部液中に吸減するか、 るなどの方法によって会談させる。

セリクム指としては、例えば、回収セリウム、 ののでから さんセリクム、回放アンモニッムをどの「個本(1914) たは、鶴以上の高台色がなげられ、水内部原し て使用される。セリウム部鉄の母枠書は、当名、 Ceo.元数減して、現材保留(低低か10位件の 合計量)の0./~50周段を、好ましくなゞ~ 2 の質質を程度が効果的である。

台 及 処 限 し た 哲 年 な 、 つ い で 空 気 き た 状 鉛 素 - 700での当ば作成以することにより、目的 收战中六倍×万毋福し六兆乘し、敷贴的下 ≠00 と際化セリウム超時数数が移られる。

発ガス中の Noz を溢泥分解するだな、路ガスか 本路町によりて敷造された着供を食用して、 1.びアンモニアガスの協会ガスを契制選展

/ 3.2 P を含む水溶液/ 3 84中に 3 時間会便的 題し、死後後、ょうので、ひなたょうのなたの / 英記影の難し、 なられょ 1 のでた 3 母四会業 政策中に発展し、免款のパイク加減を開行なり 上記句階級の指体を、遊覧師/セリクム りム田枠ドーアルミナ蛤類を存た。

NH 3000 bbm を含有するガスを、ガス成題 **ト近岳の編成ら底道し、安森の桁仰杖所を行**り ST 4 (mdd o o f ba) mdd o o o z zog 3004/br 即う22間遊販 30,000 br" この治様 2.33 FK、最保護版 / の知識の、

生成ガス中の

帝数 C P M 3 O / 奴代学院先式 NOx メータに鑑 ニア校督信後内蔵房し、その後はから NOx 分離 ほした。 むらだ、 桁供 社、 Nox の運 紙をアンキ

Nox分解率(多)=[Nox(人口)-Nox(出口)/nox(人口)] 育を改ぜたよりて求めた。

-386-

・この后位は関する中の回復にかって行りたと ころ第1数の部果を得た。

'	NOE 除去率 (多)	38.0	. 5./9	10.3	5.19	0.11
	及后四篇(5)	097	. 0/6	310	07# .	340

都第一九等大长路顶 / 3. 具中方 3. 珠冠如何44. 数中で30m、2時間洗浄を行なつた。洗浄板 伊慰後、10m・単四大祭した後、100mm 3 時間免除した。女に、東院的祖後の1 ーアル ミナノコ山七油製成/セリウム/0,0349を 実施的1、と回来の方法で続政し、数状的だ10 1 ープルミナ版杯/ 5 まれ、/ 0 免別数水路 自動を硬化セリウム協称ドーアルミナ的域を移

この対策 6.7~~~名氏 用して火谷 4.7~~回 技 に着々の過度にかって NOx の違元除去を行つた **多限化セリウム的枠ドーアルミナ的供名がた。** ところ続り扱の辿りの部果を移た。

NOxの協会事(多)	43.0	67.5	63.3	67.7	
反形 單質(C)	710	330	380	09#	920

*四世家

野田田は、10日、1時四米院した駅、100日。 て」専門を禁した。なだ、東地田校のアルミナ 「一アルミナ組体」のよれ、1の名の最大部 液中で10℃、1時間免費を行なつた。光学校

49 18 1850-59 282 (3) **に信々の函数にかいて Nox の数元数去をわなり** この独群の、ノットを使用して安越的、と同様 たところ祭』数の函りの結果を得た。

松 7 班

NOx ②除去毒(多)	13.3	£3.3	93.8	6.14	13.3
反応 改 廉 (C)	250	310	360	0##	0/5 .

下 军 點 郑

1 ープルミナ協体/ 3 見を、/ 0 多逆酸水酯 液中で50℃、1時間洗浄を行なつた。洗浄液 伊昭宗、よのた、・韓四大院した梁、100万 たる時間内禁した。女下、観光が風波のアルミ ナノコヨ和建設路ノカリウムをよりと外部新し て谷九大部族ノショドコ郡国的安古古、東越党 / と阿珠の万法で諸既し、最終的氏、/ の質量

よ回染の七荘に窓段し、最常色瓦 / の貫通を駅 化セリウム担持ィーアルミナ放供を得た。

この治療 2.1 / 7 4 6 前田して、米越色、七郎 豪鶴 4 の四度になった NOX の為に存出を行なり たところは・取の当りの召来を存ん。

NOx 除去率(56)	37.0	\$1.79	84.3	\$0.0	. 87.3
反形 強 度 (5)	. 057	310	390	300	550

野図泉、30℃、ノ耶覧水売した脊、100℃ ローアルニナ哲弁ノコ其を、ノロを究要を応 放中でよって、よ路医供事を行なつた。民事教 たり毎回乾燥した。次に、東洗坊間吸のローア ホミナノコヨか語展研 / セリウムン. k.7 m 作品

第した大部族ノショドコ時間的政治さ、敗心対 機に鶴々の函質にかいて Nox の道元族去そ行な / 七回後の方法で銘成し、数段的に / の質書名 この西寮 / /・# 3 P を包用して味ると / と回 象化セリウム担持なーアルミナ放供を得た。 りたところ好!数の当りの胡米を落た。

10.00	uni 海水膏 (%)	42.8	14.1	70.3	74.8	0.72
	文で西田(こ)	310	230	3/0	380	#30

東気色・作用ったのと回じューアルミナ当存 ノナゴを、原化学を行なわずに、協談なくセリ 3.時間当後古せ、実権的5.と同僚の方法で総員 ワムノ 5.3 / アセ市第して待た木部没ノコポド

セリウム担持ケイソウ土放供を得た。

この俗類 3.6 『『全訳用した、実施的』と回 様に着々の協度にかいて Mox の最光体去を行か **りたところ餌 4 数の過りの招来をおた。**

张 7 群

NOE 部中語(B)	. 0.4*	11.5	67.0	7.54	93.0
反応 過度(で)	230	270	088	430	310

ナム・0.0 3 4 9 名部第して部代水路数・3 4 にょ移道台及らは、東極的6と回身の方法で名 ノゴゴを、観光存を行なわずに、路徹はノセリ **成し、核成的内・の質量を硬化セリシュ協称か** 実施的6七用ったのと同じケインク土苗体 インの土西蘇ればた。

八二十五联为第九。

し、数項的に10個個多数化セリウム因はローエ96 45 N 1850-59.282(4)

アルミがなった

この高祭/ /・2 キャを食用した栄養的ょた厄 扱作数 + の質質だかいて NOR の資売設出を行か したたころ供に扱り当りの結果を訪れ。

NOx 除去事 (场) 32.3	77.77
及花苗氏(C) . 230 . 290	320

米的四6

ケインひよくよばれ、くのを収収を部段中で よので、よ母国代本な行なコた。民事政官国技、 大大西夜~ヶ月万ヶ時四台田山中、東部名~と、 30℃、/ 毎粒水洗した袋、/ 00℃に19時間 名様した。 女だ、嬰の治難状のケイソクサーコ よれ、砂原は、セリウム 3.7 キャや 部屋 して む 回体の方法で統成し、最終的に、の質質を疑化

ての西袋 3.0 3 6 14 祭用した氷姑島 6 7回車 に做◆の母属になって NOx の風に除去れたなり たさころ類?数の過りの結果を待た。

HOx 除去率(第)	0.7	ì	. 5
反応動成(c)	750	3/1	315

2.1.1.9.光路第して海九水路及1.5.点に1.時間 ンののでで3時回丸梁した。女だ、疑追祖没の 甘没させ、失言的/七回译の方法での成し、 典 **兵位に / の 瀬亀を放化セリウム担保シリカーア** 水母食中で、JOC、J母四氏存を行なつた。 シリカーアルミナノメヨや途俗は、セリウム 张华俊即别说, 30℃、1群团水铁七九楼、 来加例 7

₩ # #50-59282⁽⁵⁾

れところは10枚の辿りの結果な存た。 この形様とよっても仮用した実施的・上回歌 作器 4 の過度だせい C HOx の過形除去を行なり

たところ類?数の過りの結果を得た。

数~数

37.3 27.5 3.5 63.0 000 330 360 430

反応 西 度 (C) NO x 缺去率(%)

異種倒っ 七用いたのと回じシリカーアルミナ 哲体/ J J 4、現代的現を行なわずだ、時段第 / セリクム / / / アカ西蘇して本た火部版 / メ この可採 6.6 3 8 名供用して供給型った厄歩 よだる時間合表され、実践的つと同級の方法で 成成し、食素的に、の質量を食化セリウム物料 シリカーアルミナ放供を得た。

6 前紀以外の代理人及び 発明 者

内盤 4 の過度的 サいて Hox の後別数かを行なり

(1) 代理人

住 所 東京都午代田区九の内二丁目5巻19 三菱化成工業株式会社内

3 路 型 社

(7007) * 年 土 (2017)

神奈川県領南市緑区街名3 都地

神奈川美川時前衛衛衛区養富2丁目13番17号

はないでのには野区を中の川田川改計 統

Noz 肤去器 (例)	32.3	26.3	\$1.5
反応 程度(C)	340	101	325

三菱化成二苯条式会社 弁理士 木 四